ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

Unter Mitwirkung von

J. W. BREITENBACH · H. BRETSCHNEIDER · E. CREMER
V. GUTMANN · O. HROMATKA · O. E. POLANSKY · K. SCHLÖGL
H. SCHMID · A. WACEK · U. WANNAGAT · E. ZIEGLER

Herausgegeben von

E. HAYEK · O. KRATKY · H. NOWOTNY
U. SCHMIDT · H. TUPPY

Schriftleitung

F. KUFFNER

BAND 105

MIT 276 ABBILDUNGEN

1974

SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

© 1974 by Springer-Verlag Wien

Inhaltsverzeichnis

Heft 1

(Januar/Februar 1974)

Varmuza, K. Anwendung einiger Methoden der automatischen Zeichenerkennung auf die Interpretation von Massenspektren 1

Ebert, M., und **M. Pelikánová.** Über einige Eigenschaften von Zinkphosphiten mit Berücksichtigung ihrer Wasserstoffbrückenbindung ... 11

Kudrjawzewa, L. S., H. H. Kirss und **O. G. Eisen.** Ein Verfahren zur Berechnung der Dampfzusammensetzung von ternären flüssigen Systemen ... 19

Krenmayr, P. Metastabile Übergänge des Ions $C_2H_3O^+$ im Massenspektrometer ... 30

Asinger, F., W. Leuchtenberger und **V. Gerber.** Zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit von 4-Hydrazino-2,5-di-tert.-butyl-2-methyl-2*H*-imidazol. (Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone, 85. Mitt.) ... 38

Mayer, H. Die Kristallstruktur von $Si_5O[PO_4]_6$ ... 46

Sharma, R. C., und **J. P. Tandon.** Potentiometrische Untersuchung von Lanthan(III)-Komplexen mit gemischten Liganden 55

Duschek, O., V. Gutmann und **P. Rechberger.** Polarographische Untersuchungen in Aceton ... 62

Bancher, E., J. Washüttl und **R. Schiffauer.** Die Wirkung von γ-Bestrahlung auf Ubichinon 45 in Tributyrinlösung ... 71

Pischek, Gertrude, E. Kaiser und **H. Koch.** Thalidomid-Analoga, 5. Mitt.: Untersuchungen zum Metabolismus der Thalidomid-ähnlichen Verbindung K-2004 ... 74

Lugscheider, E., O. Knotek und **H. Reimann.** Das Dreistoffsystem Nickel—Chrom—Bor ... 80

Singh, Z., und **G. Nagarajan.** Moleküldynamik, mittlere Amplituden, statistische Thermodynamik und Molekularpolarisierbarkeit der isotopen Formen des Disauerstoffmonofluorids (in Englisch) ... 91

Buchtela, K. Anwendungsbeispiele der Hochspannungselektrophorese zur Trennung von Radionukliden, 6. Mitt.: Elektrophorese im Gegenstrom zur Darstellung von reinem Yttrium-90 ... 105

Knollmüller, M. 1,2,4,5-Tetrahydro-3,2,4-benzothiadiazepin-3,3-dioxide und 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-4,3,5-benzothiadiazonin-4,4-dioxide. Zwei neue heterocyclische Ringsysteme. (Cyclische und bicyclische Sulfamide, 4. Mitt.) 114

Hromatka, O., D. Binder und **K. Eichinger.** Über die Synthese von 5-(o-Trifluormethylphenyl)-1*H*-thieno[3,4—*e*]-1,4-diazepin-2(3*H*)-onen 123

Hromatka, O., D. Binder und **K. Eichinger.** Über die Synthese von Amino-trifluormethyl-thiophencarbonsäureäthylestern 127

Hromatka, O., D. Binder und **K. Eichinger.** Über die Synthese von 5-(o-Chlorphenyl)-6-trifluormethyl-1*H*-thieno[3,4—*e*]-1,4-diazepin-2(3*H*)-on 135

Hromatka, O., D. Binder und **K. Eichinger.** Über die Synthese von 5-(o-Chlorphenyl)-7-trifluormethyl-1*H*-thieno[3,2—*e*]-1,4-diazepin-2(3*H*)-on 138

Brenčič, J. V., D. Dobčnik und **P. Šegedin.** Komplexe des zweiwertigen Molybdäns, Derivate des Oktahalodimolybdat(II)-Ions, 1. Mitt.: Chlorokomplexe mit Pyridin, 2,2′-Dipyridyl und 1,10-Phenanthrolin 142

Jünger, E., und **E. R. Schmid.** Die Uran(IV)-extraktion aus wäßrig-organischen Salpetersäurelösungen mit Trioctylmethylammoniumnitrat (Aliquat-336) 148

Rudy, E., und **H. Nowotny.** Eine σ-Phase im System Chrom—Molybdän—Silicium 156

Falk, H., O. Hofer und **H. Lehner.** Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 1. Mitt.: Der induzierte Circulardichroismus einiger Pyrromethenderivate in cholesterischer Mesophase 169

Binder, D. Pyrindinchemie, 1. Mitt.: Über die Synthese des 3-Hydroxy-1-methyl-4-oxo-1,4-dihydropyrrolo[2′,3′ : 3,4]cyclopenta-[1,2—*b*]pyridin-2-carbonsäureäthylesters. (Ein Vertreter eines neuen heterocyclischen Ringsystems) 179

Bottari, E. Protonierungskonstanten der 8-Hydroxychinolinat-Ionen bei 25 °C und in 1M-$NaClO_4$ 187

Rode B. M., W. Kosmus und **E. Nachbaur.** MO-SCF-Berechnungen an Isocyanaten, 2. Mitt.: Die Verbindungen CF_3NCO, H_3SiNCO und F_2PNCO 191

Binder, D. Pyrindinchemie, 2. Mitt.: Über die Synthese des 5,6-Dihydro-2-pyrindin-7-ons 196

Binder, D. Pyrindinchemie, 3. Mitt.: Über die Synthese des 3-Hydroxy-1-methyl-4-oxo-1,4-dihydropyrrolo[2′,3′ : 3,4]cyclopenta[1,2—*c*]-pyridin-2-carbonsäureäthylesters. Ein Vertreter eines neuen heterocyclischen Ringsystems 203

Wannagat, U., und **D. Labuhn.** Cyclotrisilazane mit variierten Substituenten an allen drei Stickstoffatomen. Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 123. Mitt. 209

Bartsch, H., und **F. Vieböck.** „9,10-Dehydro-indolinocodein" 213

Schantl, J. 3,6-Dialkyl-1-phenyl-6-phenylazo-1,4,5,6-tetrahydropyridazine, (4+2)-Cycloadditionsprodukte aus 2-Phenylazo-1-alkenen, 1. Teil: Synthese und spektroskopische Strukturermittlungen 220

Schantl, J. 3,6-Dialkyl-1-phenyl-6-phenylazo-1,4,5,6-tetrahydropyridazine, (4+2)-Cycloadditionsprodukte aus 2-Phenylazo-1-alkenen, 2. Teil: Reaktionen 229

Heft 2

(März/April 1974)

Getoff, N., und **Sonja Solar.** Photolyse von Monophenylphosphat und e_{aq}-Bildung in wäßriger Lösung 241

Sauter, F., und **G. Büyük.** Synthese von [1]Benzothieno[2,3—*d*]-isoxazol-Derivaten 254

Veltschev, Chr., D. Damyanov, P. Dragostinov und **K. Manolov.** Trennung der Fraktion „Vorlauf" vom rohen Pfefferminzöl 261

Vyas, P. C., und **P. K. Vaidya.** Konduktometrische und potentiometrische Untersuchungen der Reaktion von γ-Resorcylsäure (2,6-Dihydroxybenzoesäure) mit Lanthan und Cer 265

Kozhukharova, A., und **K. Manolov.** Charakter der Molekülassoziation des o-Methylbenzamidoxims in Lösung 275

Hinterhofer, O. Zum Mechanismus der Hydrogenolyse aromatisch gebundenen Halogens 279

Wilhelm, E. Thermomechanische Eigenschaften eines Systems harter Kugeln mit temperaturabhängigem, effektivem Durchmesser 291

Wiech, G., Chr. Beyreuther und **E. Hieke.** Röntgenspektroskopischer Nachweis von amorphem Siliciumoxid in röntgenographisch reinen E-Phasen 302

Rode, B. M. Die Wechselwirkung des ClO_4-Ions mit HCOOH als Solvens. Ionensolvatation in Ameisensäure, 4. Mitt. 308

Schantl, J. 1,3,6-Triphenyl-6-phenylazo-1,4,5,6-tetrahydropyridazin. Neue Synthesen und Strukturuntersuchungen 314

Schantl, J. (4 + 2)-Cycloadditionen von intermediärem 1-Phenyl-1-phenylazo-äthylen (α-Phenylazo-styrol) 322

Varmuza, K., G. Maresch und **A. Meller.** Massenspektrometrische Untersuchungen von Phthalocyaninen $Pc—MeX_n$ 327

Kudrjawzewa, L. S., M. J. Toome und **M. P. Sussarjew.** Zur Berechnung der Zusammensetzung der ternären Azeotrope 334

Bartsch, H., und **F. Vieböck.** 3,6-Dimethoxy-phenanthro[4,5—*bcd*]-furan und (7*R*)-7-Methoxyneopin-methin 340

Ollinger, P., W. Remp und **H. Junek.** Bis-enaminoketone, eine Gruppe neuer pH-Indikatoren. Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 8. Mitt. 346

Glotzmann, Claudia, Elisabeth Langer und **H. Lehner.** Zur diamagnetischen Anisotropie im [2.2]Metacyclophan 354

Baran, E. J. Berechnung von mittleren Schwingungsamplituden einiger oktaedrischer Hexafluoride nach der Methode der charakteristischen Schwingungen. (Kurze Mitteilung) 362

Falk, H., O. Hofer und **H. Lehner.** Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 2. Mitt.: Die Röntgenphotoelektronenspektren einiger Pyrrolpigmente 366

Koller, F., und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Herstellung einer spezifisch substituierten Sepharose zur Affinitätschromatographie von Enzymen, die *myo*-Inosit umsetzen. (Kurze Mitteilung) 379

Wendelin, W. Über substituierte 2-Amino-3,4,5,6-tetrahydro-1*H*-pyrimidinium- und 1,2,3,4,6,7,8,9-Octahydropyrimido[1,2—*a*]pyrimidiniumchloride. Über Heterocyclen, 35. Mitt. 382

Tyutyulkov, N. N., I. N. Kanev und **I. P. Bangov.** Untersuchung der Elektronenstruktur der Radialene mit der Methode der alternierenden Molekülorbitale 399

Kietaibl, H. Die Kristall- und Molekülstruktur eines neuartigen phthalocyaninähnlichen Borkomplexes 405

Woppmann, A. Kinetik der Diazotierung der Chloraniline in methanolischer Chlorwasserstofflösung 419

Schantl, J. Oxidation von 3,3-Dimethyl-1-phenyl-1,2,4-triazolidin-5-thion 427

Breitenbach, J. W., und **F. M. Ollram.** Bildung von Vinylacetat-Popcornpolymeren bei extrem niedrigem Polymerisationsumsatz. (Kurze Mitteilung) 441

Schwarcz, R., W. Fried, F. Pittner und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Anwendung der Affinitätschromatographie an NAD-Sepharose zum Nachweis und zur Reinigung von *myo*-Inosit-1-phosphat-Synthase in Erythrocyten von Hühnern und in *Lemna gibba*. Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, 32. Mitt. ... 445

Sauter, F., und **W. Deinhammer.** Synthese von Thiazolo[3,2—*a*]-thieno[2,3—*d*]pyrimidin-Derivaten. (Vorläufige Mitteilung) 452

Heft 3

(Mai/Juni 1974)

Bauer, G. Die laminare Strömung als Mittel zur Orientierung gelöster Moleküle; Untersuchungen an α-Poly-γ-benzyl-L-glutamat. Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten in länglichen Molekülen aus Messungen des IR-Dichroismus, 5. Mitt. 457

Budzikiewicz, H., F. G. v. d. Haar, K. Taraz und **H. H. Inhoffen.** Das massenspektroskopische Fragmentierungsverhalten von Phäophorbiden 474

Várhelyi, Cs., Z. Finta, A. Benkő und **A. Binder.** Neue Dihalogeno-komplexsäuren des Kobalts mit Methylisopropylglyoxim und die Kinetik der Aquotisierung der $[Co(Propox \cdot H)_2X_2]^-$-Ionen. Über α-Dioximinkomplexe der Übergangsmetalle, 46. Mitt. 490

Böhmer, V., R. Wamßer und **H. Kämmerer.** Die Dissoziationskonstanten von 2,3′- und 2,4′-Dihydroxydiphenylmethanderivaten 501

Bukovec, P., und **J. Šiftar.** Zur Kenntnis der thermischen Zersetzung von Ammoniumhexafluoroscandat, -titanat, -vanadat und -chromat. Untersuchungen der Fluoro-metallate(III), 5. Mitt. ... 510

Bukovec, P. Hydrazinium$^{(1+ \text{ und } 2+)}$-fluorochromate(III). Untersuchungen über Fluoro-metallate(III), 6. Mitt. 517

Gănescu, I., D. Oprescu und **Cs. Várhelyi.** Neue Reineckesalzanaloge Verbindungen mit tertiären aromatischen Aminen 525

Slouka, J., V. Bekárek und **J. Kubatá.** Über die Cyclisierung von 5-Methyl-3-pyrazolylhydrazono-cyanacetylcarbamidsäureäthylester. Cyclisierungsreaktionen von Hydrazonen, 4. Mitt. 535

Höfler, F., G. Jägerhuber und **W. Veigl.** Neue Isocyanato- und Isothiocyanatoderivate des Siliciums 539

Sauter, F., und **G. Büyük.** Synthese von [1]Benzothieno[2,3—*c*]-pyrazol-Derivaten 550

Sauter, F., und **W. Deinhammer.** Synthesen von basisch substituierten ([1]Benzo-)Thieno[2,3—*d*]pyrimidin-Derivaten und von ([1]Benzo-)Thieno[2,3—*d*]-1,2,4-triazolo[4,3—*a*]pyrimidin-Derivaten 558

Wendelin, W., und **A. Harler.** Über cyclische Guanidin—Mesityloxid- und Guanidin—Phoron-Kondensate. (Über Heterocyclen, 36. Mitt.) 563

Falk, H., W. Fröstl und **K. Schlögl.** Darstellung, absolute Konfiguration und optische Reinheit von 2,2′-Spiro-biindan-1,1′-dion. Optisch aktive, aromatisch substituierte Spirane, 3. Mitt. 574

Falk, H., W. Fröstl, O. Hofer und **K. Schlögl.** Die optische Aktivität von 2,2′-Spiro-biindan-1,1′-dion. Optisch aktive, aromatisch substituierte Spirane, 4. Mitt. 598

Gottardi, W. Dijodamin: Acylderivate 611

Pritzkow, H. Die Kristallstruktur des N,N-Dijodformamids $HCONJ_2$ 621

Kumari, Vinod, R. C. Sharma und **G. K. Chaturvedi.** Potentiometrische Untersuchungen an Cu(II)- und Ni(II)-Komplexen mit gemischten Liganden 629

Meller, A., W. Maringgele und **G. Maresch.** Umsetzungen von Metall- und Metalloidverbindungen mit mehrfunktionellen Molekülen, 2. Mitt.: Reaktionsprodukte von Aminobenzonitrilen mit Halogenboranen 637

Heinisch, G., A. Jentzsch und **M. Pailer.** Darstellung C-4-substituierter Pyridazine durch homolytische Alkylierung bzw. Acylierung. Synthesen und Reaktionen von Pyridazinderivaten, 4. Mitt. 648

Heft 4

(Juli/August 1974)

Gutmann, V., und **H. Schmidt.** Das Perchloration als koordinierendes Anion in kristallisierten Co(II)- und Ni(II)-Solvaten 653

Zwilling, G., und **H. Nowotny.** Die Anisotropie der elektrischen Leitfähigkeit im Mangan-Defektsilicid $Mn_{27}Si_{47}$ 666

Hengge, E., und **S. Waldhör.** Darstellung und Eigenschaften von Disilanderivaten des Typs $Si_2me_4X_2$ 671

Meller, A., und **Gerger, W.** Umsetzungen von ungesättigten Organo-Stickstoffverbindungen mit Organoboranen bzw. Trichlorboran. Umsetzungen von Metall- und Metalloidverbindungen mit mehrfunktionellen Molekülen, 3. Mitt. 684

Jelinek, H., und **K. L. Komarek.** Thermodynamische Eigenschaften von Kobalt—Selen-Legierungen 689

Hofstötter, H., und **E. Mayer.** Synthese und Struktur von assoziiertem μ-Phosphinodiboran und von phosphorsubstituierten Derivaten 712

Pryszczewska, Maria. Elektrometrische Untersuchungen über die Geschwindigkeit der Bildung von Cu_2S in ammoniakalischen Lösungen von Cu^+-Ionen mittels Thioacetamid, 4. Mitt. 726

Golič, L., und **F. Lazarini.** Die Kristallstruktur des Hydraziniummonofluorids 735

Mikler, Helga, und **J. Mikler.** Darstellung und kristallographische Daten von Diamminzinkacetat, $Zn(NH_3)_2(OCOCH_3)_2$ 742

Brockner, W., und **H. Hovdan.** Berechnung der Schwingungsfrequenzen aller isotopen $WOCl_4$-Moleküle 750

Wendelin, W., und **A. Fuchsgruber.** Über das 7-Methyl-4,5-diphenyl-4,4a,5,6,7,8,10,10a-octahydro-7,10a-methano-pyrimido-[4,5—*d*] [1,3]-diazocin-2,9(1*H*,3*H*)-dion. Über Heterocyclen, 37. Mitt. 755

Heinisch, G., E. Luszczak und **M. Pailer.** Thermisch induzierte Disproportionierung von Pyridazinyl-4-carbinolen. Synthesen und Reaktionen von Pyridazin-Derivaten, 5. Mitt. 763

Pielichowski, J., und **A. Puszyński.** Eine neue Methode zur Nitrierung des Carbazols und seiner Derivate 772

Gruber, E., und **J. Schurz.** Strukturviskosität von verdünnten Lösungen von Biopolymeren 775

Heller, R., K. Varmuza und **P. Krenmayr.** Massenspektrometrische Untersuchung des Substituenteneffektes bei einfach substituierten Benzophenonen 787

Engelbrecht, A., O. Mayr, G. Ziller und **E. Schandara.** JO_2F_3, seine Struktur und F-Ionen-Akzeptor-Eigenschaften 796

Rode, B. M. Ab initio *SCF*-Berechnungen von JO_2F_3 807

Kleboth, K., und **B. M. Rode.** Semiempirische *MO*-Berechnungen an Silicium—Fluor-Verbindungen und ihren Hydrolyseprodukten 815

Nachbaur, E., A. Popitsch und **P. Burkert.** Beiträge zur Chemie des Sulfamids, 1. Mitt.: Zur Konstitution des Disilber-sulfamids 822

Furlan, A., M. Furlan, B. Stanovnik und **M. Tišler.** Homolytische Phenylierung einiger Azolopyridazine. Pyridazine, 67. Mitt. 834

Newesely, H. Struktur- und Texturprobleme bei Phosphatzementen 840

Lutz, H. D., K.-H. Bertram, G. Wrobel und **M. Ridder.** Aluminiumchlorid als Transportmittel zum chemischen Transport von Übergangsmetallchalkogeniden 849

Falk, H., S. Gergely und **O. Hofer.** Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 3. Mitt.: Die NH-Tautomerie von substituierten Pyrromethenen: Protonenresonanzspektrometrische Untersuchungen 853

Sauter, F., W. Deinhammer und **K. Danksagmüller.** Synthese von 2-Methylen-2,3-dihydro- und 2-Methyl-5*H*-thiazolo[3,2—*a*]-thieno[2,3—*d*]pyrimidinen 863

Sauter, F., G. Büyük und **U. Jordis.** Synthese von 1*H*-[1]Benzothieno[3,2—*c*]pyrazol-Derivaten 869

Sauter, F., und **G. Büyük.** Synthese von Thieno[2,3—*f*]chinolin-Derivaten 877

Sauter, F., W. Deinhammer und **K. Danksagmüller.** Synthese von basisch substituierten Thiazolo[3,2—*a*]thieno[2,3—*d*]-pyrimidinen 882

Bauer, G. Erratum 887

Heft 5

(September/Oktober 1974)

Mannhalter, J., und **H. Michl.** Über das Vorkommen von Canavanin in heimischen Pflanzen 889

Lehner, H. Gezielte Konformationsänderungen an cyclischen Systemen, 1. Mitt.: Das Isokonformationskonzept 895

Glotzmann, C., E. Langer, H. Lehner und **K. Schlögl.** Die Ringinversions-Barriere im [2.2]Metacyclophan 907

Jelinek, H., und **K. L. Komarek.** Thermodynamische Eigenschaften von Nickel—Selen-Legierungen 917

Boller, H. Das Helixmodell der „Chimney-Ladder"-Strukturen ... 934

Brenčič, J. V., D. Dobčnik und **P. Šegedin.** Komplexe des zweiwertigen Molybdäns, Derivate des Oktahalodimolybdat(II)-Ions, 2. Mitt.: Darstellung und Charakterisierung von Amminen 944

Slivnik, J., M. Bohinc und **A. Rahten.** Die Synthese und einige Eigenschaften von Hydraziniumfluoroscandaten(III) 951

Komarek, K. L., E. Reiffenstein und **P. Terzieff.** Magnetische Messungen in den Systemen Co—Se, Ni—Se und Co—Ni—Se ... 957

Gröbner, P., und **E. Müller.** 4-Hydroxy-3-thiosemicarbazid 969

Lal, S. „Tast"-Palographie des Europium(III)-L-Histidin-Komplexes 974

Mikler, J., H. Ipser und **K. L. Komarek.** Spezifische Wärmen von $\approx$ FeTe und $FeTe_2$ von Raumtemperatur bis 900 K 977

Bauer, K., und **E. Küchler.** Elektrophoretische Mobilität aktiver *Escherichia coli*-Ribosomen in Polyacrylamidgelen 987

Falk, H., und **O. Hofer.** Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 4. Mitt.: Die N—H-Tautomerie von substituierten Pyrromethenen: Zur Dynamik des Protonentransfers aus der Sicht eines quantenchemischen Verfahrens (*CNDO*/2) 995

Falk, H., S. Gergely und **O. Hofer.** Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 5. Mitt.: Die N—H-Tautomerie von substituierten Pyrromethenen: Konformationsanalytische Studien mit Hilfe der Lanthaniden-Verschiebungstechnik 1004

Falk, H., S. Gergely und **O. Hofer.** Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 6. Mitt.: Dipolmomente von substituierten Pyrromethenen 1019

Rossmanith, K. Reindarstellung von Terbiumoxid durch Craig-Verteilung 1025

Ebert, M., und **J. Eysseltová.** Untersuchung der Mn(II)-phosphite mit besonderer Berücksichtigung der Wasserstoffbindungen 1030

Nikiforov, A., und **U. Schmidt.** Photolyse von aliphatischen Säurechloriden in Diäthyläther. Lichtreaktionen mit Carbonsäurederivaten, 8. Mitt. 1044

Gebhardt, O., und **B. N. Cyvin.** Mittlere Schwingungsamplituden für Cyclobutan und Cyclobutan-d_8 aus spektroskopischen Daten 1050

Hromatka, O., M. Knollmüller und **M. Foroutan-Rad.** Über die Synthese des 2,3,4,8-Tetrahydro[1]benzoxepino[5,4,3—*ef*]-1,4-benzodiazepin-3-ons. Ein neues heterocyclisches Ringsystem 1057

Sobczak, R. Magnetische Untersuchungen an den ferromagnetischen Chromarseniden ($Cr_{\approx 0,60}As_{\approx 0,40}$) 1067

Sobczak, R. Magnetische Messungen an Boriden vom Fe_3C-Typ und τ-Boriden 1071

Cyvin, B. N., und **S. J. Cyvin.** Mittlere Schwingungsamplituden für Biphenylen 1077

Rogl, P., und **H. Nowotny.** Ternäre Komplexboride mit $ThMoB_4$-Typ 1082

Wolski, W., U. Politańska und **E. Wolska.** Über die Löslichkeit des Kadmiumferrits in Ameisensäure 1099

Voelter, W., St. Fuchs, R. H. Seuffer und **K. Zech.** ^{13}C-NMR-Studien von geschützten Aminosäuren 1110

Srivastava, R. D., P. C. Srivastava und **P. C. Verma.** Molekülkomplexe des Chloranils mit Thioharnstoff in Methanol 1136

Saxena, R. S., und **P. Singh.** Elektrometrische Untersuchung der Zusammensetzung und Stabilität von Thiomilchsäurekomplexen mit Zn^{2+} und UO_2^{2+} 1142

Baran, E. J. Mittlere Schwingungsamplituden von JF_6^+ 1148

Heft 6

(November/Dezember 1974)

Möhrle, H., und **Chr. Miller.** Konformative Einflüsse bei der Dehydrierung von Phenol-Mannichbasen 1151

Hromatka, O., D. Binder und **K. Eichinger.** Über die Synthese von substituierten Thieno[3,4—*b*]chinolin-9(4*H*)-onen 1164

Drăgulescu, C., E. Petrovici und **Iuliana Lupu.** Hexachlorantimonate(V) mit Nitroverbindungen als Liganden, 1. Mitt.: Komplexverbindungen mit einwertigen Metallen 1170

Drăgulescu, C., E. Petrovici und **Iuliana Lupu.** Hexachlorantimonate(V) mit Nitroderivaten als Liganden, 2. Mitt.: Komplexverbindungen mit zweiwertigen Metallen 1176

Drăgulescu, C., E. Petrovici und **Iuliana Lupu.** Hexachlorantimonate(V) mit Nritoderivaten als Liganden, 3. Mitt.: Komplexe Verbindungen mit dreiwertigen Metallen 1184

Kużnik, B., L. Genov und **G. Georgiev.** Extraktion von Lanthaniden mit Mischungen aus Thenoyl-trifluoraceton und 2-Methylpyridin 1190

Vasilev, Chr., L. Faitondjiev und **I. Havezov.** Einfluß der Füllung auf das extraktionschromatographische Verhalten Seltener Erden im System Di-(2-äthylhexyl)-phosphorsäure Chromosorb—Salzsäure 1199

Mach, J. Komplexverbindungen von Pr(III) und Nd(III) mit o-Hydroxybenzohydrazid und Salicylaldehyd 1206

Völlenkle, H. Die Kristallstruktur von Ru_2Ge_3 1217

Galinos, A. G., und **A. Papadimitriou.** Äther- und Pyridinaddukte von komplexen Halogeno-quecksilbersäuren 1228

Wannagat, U., und **V. Paul.** Si-Chlor-oktamethyl-cyclotrisilazan und seine Derivate. Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 125. Mitt. 1233

Wannagat, U., und **V. Paul.** Untersuchungen an metallierten Oktamethylcyclotrisilazanen und ihren Derivaten. Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoff-Verbindungen, 126. Mitt. 1240

Sauter, F., und **W. Deinhammer.** Synthese von Thieno[2′,3′ : 4,5]-pyrimido[1,2—*b*][1,2]benzisothiazolderivaten 1249

Sauter, F., und **U. Jordis.** Synthese von basisch substituierten 2- bzw. 3-Phenyl-benzo[*b*]thiophen-1,1-dioxiden 1252

Sauter, F., W. Deinhammer und **P. Stanetty.** Cyclisierungsreaktionen zu Thiazolo[3,2—*a*]thieno[2,3—*d*]pyrimidinen 1258

Shukla, K. S., und **O. P. Bansal.** Kinetik der Oxidation von Diäthanolamin durch alkalisches Hexacyanoferrat(III) 1266

Hengge, E., und **B. Weinhardt.** Über En-diolläther des Siliciums 1275

Zacharias, G., O. S. Wolfbeis und **H. Junek.** Über Anilinomethylenverbindungen der Cyclohexandione. Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 9. Mitt. 1283

Nikiforov, A., J. Latzel, K. Varmuza und **M. Wichtl.** Massenspektrometrische Strukturermittlung von 21-Oxogelsemin. 3. Mitt. über Gelsemium-Alkaloide 1292

Bukovec, P., B. Orel und **J. Šiftar.** IR- und Raman-Spektren einiger Kaliumpentafluorometallate-monohydrate. Untersuchungen über Fluorometallate(III), 7. Mitt. 1299

Pielichowski, J., und **J. Kyzioł.** Über die Bromierung von Carbazol und 9-Vinylcarbazol 1306

Israiloff, P., und **H. Völlenkle.** Die Kristallstruktur von Ru_2Si_3 1313

Ipser, H., K. L. Komarek und **Helga Mikler.** Übergangsmetall - Chalcogen-Systeme, 5. Mitt.: Das Eisen—Tellur-Diagramm 1322

Schindlbauer, H., und **I. Marini.** Kondensationsprodukte durch N-Aminomethylierung von Carbonsäureimiden 1335

Ipser, H., und **K. L. Komarek.** Thermodynamische Eigenschaften von Eisen—Tellur-Legierungen 1344

Pailer, M., und **H. Grünhaus.** Synthese von Indenothiophenen 1362

Cyvin, S. J., und **O. Gebhardt.** Mittlere Schwingungsamplituden für Cyclohexen aus spektroskopischen Daten 1374

Michkelson, W. J., A. A. Elwelt, L. S. Kudrjawzewa und **O. G. Eisen.** Die Druckabhängigkeit der Siedetemperaturen der stellungs- und konfigurationsisomeren n-Octene, n-Nonene und n-Decene 1379

Israiloff, P., H. Völlenkle und **A. Wittmann** †. Die Kristallstruktur der Verbindungen $V_{11}Ge_8$, $Cr_{11}Ge_8$ und $Mn_{11}Ge_8$ 1387

Autorenverzeichnis

Asinger, F., W. Leuchtenberger und *V. Gerber.* Zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit von 4-Hydrazino-2,5-di-tert-butyl-2-methyl-2*H*-imidazol. (Über die gemeinsame Einwirkung von elementarem Schwefel und gasförmigem Ammoniak auf Ketone, 85. Mitt.), 38.

Bancher, E., J. Washüttl und *R. Schiffauer.* Die Wirkung von γ-Bestrahlung auf Ubichinon 45 in Tributyrinlösung, 71.

Bangov, I. P., s. *Tyutyulkov, N. N.*

Bansal, O. P., s. *Shukla, K. S.*

Baran, E. J. Berechnung von mittleren Schwingungsamplituden einiger oktaedrischer Hexafluoride nach der Methode der charakteristischen Schwingungen (Kurze Mitteilung), 362; Mittlere Schwingungsamplituden von JF_6^+, 1148.

Bartsch, H., und *F. Vieböck.* „9,10-Dehydro-indolinocodein", 213; 3,6-Dimethoxy[4,5—*bcd*]furan und(7*R*)-7-Methoxyneopin-methin, 340.

Bauer, G. Die laminare Strömung als Mittel zur Orientierung gelöster Moleküle; Untersuchungen an α-Poly-γ-benzyl-L-glutamat. (Über die Bestimmung der Richtung von Übergangsmomenten in länglichen Molekülen aus Messungen des IR-Dichroismus, 5. Mitt.), 457; Erratum, 887.

Bauer, K., und *E. Küchler.* Elektrophoretische Mobilität aktiver *Escherichia coli*-Ribosomen in Polyacrylamid-Gelen, 987.

Bekárek, V., s. *Slouka, J.*

Benkö, A., s. *Várhelyi, Cs.*

Bertram, K.-H., s. *Lutz, H. D.*

Beyreuther, Chr., s. *Wiech, G.*

Binder, A., s. *Várhelyi, Cs.*

Binder, D. Pyrindinchemie, 1. Mitt.: Über die Synthese des 3-Hydroxy-1-methyl-4-oxo-1,4-dihydropyrrolo-[2′,3′:3,4]cyclopenta[1,2—*b*]pyridin-2-carbonsäureesters (Ein Vertreter eines neuen heterocyclischen Ringsystems), 179; dto., 2. Mitt.: Über die Synthese des 5,6-Dihydro-2-pyrindin-7-ons, 196; dto., 3. Mitt.: Über die Synthese des 3-Hydroxy-1-methyl-4-oxo-1,4-dihydropyrrolo[2′,3′ : 3,4]-cyclopenta[1,2—*c*]pyridin-2-carbonsäureesters (Ein Vertreter eines neuen heterocyclischen Ringsystems), 203.

Binder, D., s. *Hromatka, O.*

Bohinc, M., s. *Slivnik, J.*

Böhmer, V., R. Wamßer und *H. Kämmerer.* Die Dissoziationskonstanten von 2,3′- und 2,4′-Dihydroxydiphenylmethanderivaten, 501.

Boller, H. Das Helixmodell der „Chimney-Ladder"-Strukturen, 934.

Bottari, E. Protonierungskonstanten der 8-Hydroxychinolinat-Ionen bei 25 °C und in 1M-$NaClO_4$, 187.

Breitenbach, J. W., und *F. M. Ollram.* Bildung von Vinylacetat-Popcornpolymeren bei extrem niedrigem Polymerisationsumsatz. (Kurze Mitteilung), 441.

Brenčič, J. V., D. Dobčnik und *P. Šegedin.* Komplexe des zweiwertigen Molybdäns, Derivate des Oktahalodimolybdat(II)-Ions, 1. Mitt.: Chlorokomplexe mit Pyridin, 2,2′-Dipyridyl und 1,10-Phenanthrolin, 142; dto., 2. Mitt.: Darstellung und

Charakterisierung von Amminen, 944.

Brockner, W., und *H. Hovdan.* Berechnung der Schwingungsfrequenzen aller isotopen $WOCl_4$-Moleküle, 750.

Buchtela, K. Anwendungsbeispiele der Hochspannungselektrophorese zur Trennung von Radionukliden, 6. Mitt.: Elektrophorese im Gegenstrom zur Darstellung von reinem Yttrium-90, 105.

Budzikiewicz, H., F. G. v. d. Haar, K. Taraz und *H. H. Inhoffen.* Das massenspektroskopische Fragmentierungsverhalten von Phäophorbiden, 474.

Bukovec, P. Hydrazinium(1+ und 2+)-fluorochromate(III). [Untersuchungen über Fluorometallate(III), 6. Mitt.], 517.

Bukovec, P., B. Orel und *J. Šiftar.* IR- und Ramanspektren einiger Kaliumpentafluorometallate-monohydrate. [Untersuchungen über Fluorometallate(III), 7. Mitt.], 1299.

Bukovec, P., und *J. Šiftar.* Zur Kenntnis der thermischen Zersetzung von Ammonium-hexafluoroscandat, -titanat, -vanadat und -chromat. [Untersuchungen der Fluorometallate-(III), 5. Mitt.], 510.

Burkert, P., s. *Nachbaur, E.*

Büyük, G., s. *Sauter, F.*

Chaturvedi, G. K., s. *Kumari, V.*

Cyvin, B. N., und *S. J. Cyvin.* Mittlere Schwingungsamplituden für Biphenylen, 1077.

Cyvin, B. N., s. *Gebhardt, O.*

Cyvin, S. J., und *O. Gebhardt.* Mittlere Schwingungsamplituden für Cyclohexen aus spektroskopischen Daten, 1374.

Cyvin, S. J., s. *Cyvin, B. N.*

Damyanov, D., s. *Veltschev, Chr.*

Danksagmüller, K., s. *Sauter, F.*

Deinhammer, W., s. *Sauter, F.*

Dobčnik, D., s. *Brenčič, J. V.*

Dragostinov, P., s. *Veltschev, Chr.*

Drăgulescu, C., E. Petrovici und *Iuliana Lupu.* Hexachlorantimonate(V) mit Nitroderivaten als Liganden, 1. Mitt.: Komplexverbindungen mit einwertigen Metallen, 1170; dto., 2. Mitt.: Komplexverbindungen mit zweiwertigen Metallen, 1176; dto., 3. Mitt.: Komplexverbindungen mit dreiwertigen Metallen, 1184.

Duschek, O., V. Gutmann und *P. Rechberger.* Polarographische Untersuchungen in Aceton, 62.

Ebert, M., und *J. Eysseltová.* Untersuchung der Mangan(II)-phosphite mit besonderer Berücksichtigung der Wasserstoffbindungen, 1030

Ebert, M., und *M. Pelikánová.* Über einige Eigenschaften von Zinkphosphiten mit Berücksichtigung ihrer Wasserstoffbrückenbindung, 11.

Eichinger, K., s. *Hromatka, O.*

Eisen, O. G., s. *Kudrjawzewa, L. S., Michkelson, W. J.*

Elwelt, A. A., s. *Michkelson, W. J.*

Engelbrecht, A., O. Mayr, G. Ziller und *E. Schandara.* JO_2F_3, seine Struktur und F-Ionen-Akzeptor-Eigenschaften, 796.

Eysseltová, J., s. *Ebert, M.*

Faitondjiev, L., s. *Vasilev, Chr.*

Falk, H., W. Fröstl, O. Hofer und *K. Schlögl.* Die optische Aktivität von 2,2′-Spirobiindan-1,1′-dion (4. Mitt. über optisch aktive, aromatisch substituierte Spirane), 598.

Falk, H., W. Fröstl und *K. Schlögl.* Darstellung, absolute Konfiguration und optische Reinheit von 2,2′-Spirobiindan-1,1′-dion (3. Mitt. über optisch aktive, aromatisch substituierte Spirane), 574.

Falk, H., S. Gergely und *O. Hofer.* Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 3. Mitt.: Die NH-Tautomerie von substituierten Pyrromethenen: Protonenresonanzspektroskopische Untersuchungen, 853; dto., 5. Mitt.: Die N—H-Tautomerie von substituierten Pyrromethenen: Konformationsanalytische Studien mit Hilfe der Lanthaniden-Verschiebungstechnik, 1004; dto., 6. Mitt.: Dipolmomente von substituierten Pyrromethenen, 1019.

Falk, H., und *O. Hofer.* Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 4. Mitt.: Die N—H-Tautomerie von substituierten Pyrromethenen: Zur Dynamik des Protonentransfers aus der Sicht eines quantenchemischen Verfahrens (*CNDO*/2), 995.

Falk, H., O. Hofer und *H. Lehner.* Beiträge zur Chemie der Pyrrolpigmente, 1. Mitt.: Der induzierte Circulardichroismus einiger Pyrromethenderivate in cholesterischer Mesophase, 169; dto., 2. Mitt.: Die Röntgenphotoelektronenspektren einiger Pyrrolpigmente, 366.

Finta, Z., s. *Várhelyi, Cs.*

Foroutan-Rad, M., s. *Hromatka, O.*

Fried, W., s. *Schwarcz, R.*

Fröstl, W., s. *Falk, H.*

Fuchs, St., s. *Voelter, W.*

Fuchsgruber, A., s. *Wendelin, W.*

Furlan, A., M. Furlan, B. Stanovnik und *M. Tišler.* Homolytische Phenylierung einiger Azolopyridazine (Pyridazine, 67. Mitt.), 834.

Furlan, M., s. *Furlan, A.*

Galinos, A. G., und *A. Papadimitriou.* Äther- und Pyridinaddukte von komplexen Halogeno-quecksilbersäuren, 1228.

Gănescu, I., D. Oprescu und *Cs. Várhelyi.* Neue Reineckesalzanaloge Verbindungen mit tertiären aromatischen Aminen, 525.

Gebhardt, O., und *B. N. Cyvin.* Mittlere Schwingungsamplituden für Cyclobutan und Cyclobutan-d_8 aus spektroskopischen Daten, 1050.

Gebhardt, O., s. *Cyvin, S. J.*

Genov, L., s. *Kuznik, B.*

Georgiev, G., s. *Kuznik, B.*

Gerber, V., s. *Asinger, F.*

Gergely, S., s. *Falk, H.*

Gerger, W., s. *Meller, A.*

Getoff, N., und *Sonja Solar.* Photolyse von Monophenylphosphat und e^-_{aq}-Bildung in wäßriger Lösung, 241.

Glotzmann, Claudia, Elisabeth Langer und *H. Lehner.* Zur diamagnetischen Anisotropie im [2.2]Metacyclophan, 354.

Glotzmann, Claudia, Elisabeth Langer, H. Lehner und *K. Schlögl.* Die Ringinversionsbarriere im [2.2]Metacyclophan, 907.

Golič, L., und *F. Lazarini.* Die Kristallstruktur des Hydrazinium-monofluorids, 735.

Gottardi, W. Dijodamin: Acylderivate, 611.

Gröbner, P., und *E. Müller.* 4-Hydroxy-3-thiosemicarbazid (2. Mitt. über 4-Hydroxysemicarbazide), 969.

Gruber, E., und *J. Schurz.* Strukturviskosität von verdünnten Lösungen von Biopolymeren, 775.

Grünhaus, H., s. *Pailer, M.*

Gutmann, V., und *H. Schmidt.* Das Perchloration als koordinierendes Anion in kristallisierten Co(II)- und Ni(II)-Solvaten, 653.

Gutmann, V., s. *Duschek, O.*

Haar, F. G. van der, s. *Budzikiewicz, H.*

Harler, A., s. *Wendelin, W.*

Havezov, I., s. *Vasilev, Chr.*

Heinisch, G., A. Jentzsch und *M. Pailer.* Darstellung C-4-substituier-

ter Pyridazine durch homolytische Alkylierung bzw. Acylierung. (Synthesen und Reaktionen von Pyridazinderivaten, 4. Mitt.), 648.

Heinisch, G., E. Luszczak und *M. Pailer.* Thermisch induzierte Disproportionierung von Pyridazinyl-4-carbinolen. (Synthesen und Reaktionen von Pyridazinderivaten, 5. Mitt.), 763.

Heller, R., K. Varmuza und *P. Krenmayr.* Massenspektrometrische Untersuchung des Substituenteneffektes bei einfach substituierten Benzophenonen, 787.

Hengge, E., und *S. Waldhör.* Darstellung und Eigenschaften von Disilanderivaten des Typs $Si_2me_4X_2$, 671.

Hengge, E., und *B. Weinhardt.* Über En-dioläther des Siliciums, 1275.

Hieke, E., s. *Wiech, G.*

Hinterhofer, O. Zum Mechanismus der Hydrogenolyse aromatisch gebundenen Halogens, 279.

Hofer, O., s. *Falk, H.*

Hoffmann-Ostenhof, O., s. *Koller, F., Schwarcz, R.*

Höfler, F., G. Jägerhuber und *W. Veigl.* Neue Isocyanato- und Isothiocyanatoderivate des Siliciums, 539.

Hofstötter, H., und *E. Mayer.* Synthese und Struktur von assoziiertem μ-Phosphinodiboran und von phosphorsubstituierten Derivaten, 712.

Hovdan, H., s. *Brockner, W.*

Hromatka, O., D. Binder und *K. Eichinger.* Über die Synthese von 5-(o-Trifluormethylphenyl)-1*H*-thieno[3,4—*e*]-1,4-diazepin-2(3*H*)-onen, 123; Über die Synthese von Amino-trifluormethylthiophencarbonsäureäthylestern, 127; Über die Synthese von 5-(o-Chlorphenyl)-6-trifluormethyl-1*H*-thieno[3,4—*e*]-1,4-diazepin-2(3*H*)-on, 135; Über die Synthese von 5-(o-Chlorphenyl)-7-trifluormethyl-1*H*-thieno[3,2—*e*]-1,4-diazepin-2(3*H*)-on, 138; Über die Synthese von substituierten Thieno[3,4—*b*]chinolin-9(4*H*)-onen, 1164.

Hromatka, O., M. Knollmüller und *M. Foroutan-Rad.* Über die Synthese des 2,3,4,8-Tetrahydro[1]benzoxepino[5,4,3—*ef*]-1,4-benzodiazepin-3-ons, 1057.

Inhoffen, H. H., s. *Budzikiewicz, H.*

Ipser, H., und *K. L. Komarek.* Thermodynamische Eigenschaften von Eisen—Tellur-Legierungen, 1344.

Ipser, H., K. L. Komarek und *Helga Mikler.* Übergangsmetall—Chalcogen-Systeme, 5. Mitt.: Das Eisen—Tellur-Diagramm, 1322.

Ipser, H., s. *Komarek, K. L., Mikler, J.*

Israiloff, P., und *H. Völlenkle.* Die Kristallstruktur von Ru_2Si_3, 1313.

Israiloff, P., H. Völlenkle und *A. Wittmann*†. Die Kristallstruktur der Verbindungen $V_{11}Ge_8$, $Cr_{11}Ge_8$ und $Mn_{11}Ge_8$, 1387.

Jägerhuber, G., s. *Höfler, F.*

Jelinek, H., und *K. L. Komarek.* Thermodynamische Eigenschaften von Kobalt—Selenlegierungen, 689; Thermodynamische Eigenschaften von Nickel—Selenlegierungen, 917.

Jentzsch, K., s. *Heinisch, G.*

Jordis, U., s. *Sauter, F.*

Junek, H., s. *Ollinger, P., Zacharias, G.*

Jünger, E., und *E. R. Schmid.* Die Uran(IV)-extraktion aus wäßrig-organischen Salpetersäurelösungen mit Trioctylmethylammoniumnitrat (Aliquat-336), 148.

Kaiser, E., s. *Pischek, Gertrude.*

Kämmerer, H., s. *Böhmer, V.*

Kanev, I. N., s. *Tyutyulkov, N. N.*

Kietaibl, H. Die Kristall- und Molekülstruktur eines neuartigen phthalocyaninähnlichen Borkomplexes, 405.

Kirss, H. H., s. *Kudrjawzewa, L. S.*

Kleboth, K., und *B. M. Rode.* Semiempirische MO-Berechnungen an Silicium—Fluorverbindungen und ihren Hydrolyseprodukten, 815.

Knollmüller, M. 1,2,4,5-Tetrahydro-3,2,4-benzothiadiazepin-3,3-dioxide und 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-4,3,5-benzothiadiazonin-4,4-dioxide (Zwei neue heterocyclische Ringsysteme); Cyclische und bicyclische Sulfamide, 4. Mitt., 114.

Knollmüller, M., s. *Hromatka, O.*

Knotek, O., s. *Lugscheider, E.*

Koch, H., s. *Pischek, Gertrude.*

Koller, F., und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Herstellung einer spezifisch substituierten Sepharose zur Affinitätschromatographie von Enzymen, die *myo*-Inosit umsetzen (Kurze Mitteilung), 379.

Komarek, K. L., E. Reiffenstein und *P. Terzieff.* Magnetische Messungen in den Systemen Co—Se, Ni—Se und Co—Ni—Se, 957.

Komarek, K. L., s. *Ipser, H., Jelinek, H., Mikler, J.*

Kosmus, W., s. *Rode, B. M.*

Kozhukarova, A., und *K. Manolov.* Charakter der Molekülassoziation des o-Methylbenzamidoxims in Lösung, 275.

Krenmayr, P. Metastabile Übergänge des Ions $C_2H_3O^+$ im Massenspektrometer, 30.

Krenmayr, P., s. *Heller, R.*

Kubatá, J., s. *Slouka, J.*

Küchler, E., s. *Bauer, K.*

Kudrjawzewa, L. S., H. H. Kirss und *O. G. Eisen.* Verfahren zur Berechnung der Dampfzusammensetzung von ternären flüssigen Systemen, 19.

Kudrjawzewa, L. S., M. J. Toome und *P. Sussarjew.* Zur Berechnung der Zusammensetzung der ternären Azeotrope, 334.

Kudrjawzewa, L. S., s. *Michkelson, W. J.*

Kumari, V., R. C. Sharma und *G. K. Chaturvedi.* Potentiometrische Untersuchungen an Cu(II)- und Ni(II)-Komplexen mit gemischten Liganden, 629.

Kuźnik, B., L. Genov und *G. Georgiev.* Extraktion von Lanthaniden mit Mischungen von Thenoyl-trifluoraceton und 2-Methylpyridin, 1190.

Kyzioł, J., s. *Pielichowski, J.*

Labuhn, D., s. *Wannagat, U.*

Lal, S. „Tast"-Polarographie des Europium(III)-L-Histidin-Komplexes, 974.

Langer, Elisabeth, s. *Glotzmann, Claudia.*

Latzel, J., s. *Nikiforov, A.*

Lazarini, F., s. *Golič, L.*

Lehner, H. Gezielte Konformationsänderungen an cyclischen Systemen, 1. Mitt.: Das Isokonformationskonzept, 895.

Lehner, H., s. *Falk, H., Glotzmann, Claudia.*

Leuchtenberger., W, s. *Asinger, F.*

Lugscheider, E., O. Knotek und *H. Reimann.* Das Dreistoffsystem Nikkel—Chrom—Bor, 80.

Lupu, Iuliana, s. *Drăgulescu, C.*

Luszczak, E., s. *Heinisch, G.*

Lutz, H. D., K.-H. Bertram, G. Wrobel und *M. Ridder.* Aluminiumchlorid als Transportmittel zum chemischen Transport von Übergangsmetallchalkogeniden, 849.

Mach, J. Komplexverbindungen von Pr(III) und Nd(III) mit o-Hydroxybenzohydrazid und Salicylaldehyd, 1206.

Mannhalter, J., und *H. Michl.* Über das Vorkommen von Canavanin in heimischen Pflanzen, 889.

Manolov, K., s. *Kozhukarova, A., Veltschev, Chr.*

Maresch, G., s. *Meller, A., Varmuza, K.*

Maringgele, W., s. *Meller, A.*

Marini, I., s. *Schindlbauer, H.*

Mayer, E., s. *Hofstötter, H.*

Mayer, H. Die Kristallstruktur von $Si_5O[PO_4]_6$, 46.

Mayr, O., s. *Engelbrecht, A.*

Meller, A., und *W. Gerger.* Umsetzungen von ungesättigten Organo-Stickstoffverbindungen mit Organoboranen bzw. Trichlorboran. Umsetzungen von Metall- und Metalloidverbindungen mit mehrfunktionellen Molekülen, 3. Mitt., 684.

Meller, A., W. Maringgele und *G. Maresch.* Umsetzungen von Metall- und Metalloidverbindungen mit mehrfunktionellen Molekülen, 2. Mitt.: Reaktionsprodukte von Aminobenzonitrilen mit Halogenboranen, 637.

Meller, A., s. *Varmuza, K.*

Michkelson, W. J., A. A. Elwelt, L. S. Kudrjawzewa und *O. G. Eisen.* Die Druckabhängigkeit der Siedetemperaturen der stellungs- und konfigurationsisomeren n-Octene, n-Nonene und n-Decene, 1379.

Michl, H., s. *Mannhalter, J.*

Mikler, Helga, und *J. Mikler.* Darstellung und kristallographische Daten von Diamminzinkacetat, $Zn(NH_3)_2(OCOCH_3)_2$, 742.

Mikler, Helga, s. *Ipser, H.*

Mikler, J., H. Ipser und *K. L. Komarek.* Spezifische Wärmen von $\approx$ FeTe und $FeTe_2$ von Raumtemperatur bis 900 K, 977.

Mikler, J., s. *Mikler, Helga.*

Miller, Chr., s. *Möhrle, H.*

Möhrle, H., und *Chr. Miller.* Konformative Einflüsse bei der Dehydrierung von Phenol-Mannichbasen, 1151.

Müller, E., s. *Gröbner, P.*

Nachbaur, E., A. Popitsch und *P. Burkert.* Beiträge zur Chemie des Sulfamids, 1. Mitt.: Zur Konstitution des Disilber-sulfamids, 822.

Nachbaur, E., s. *Rode, B. M.*

Nagarajan, G., s. *Singh, Z.*

Newesely, H. Struktur- und Texturprobleme bei Phosphatzementen, 840.

Nikiforov, A., J. Latzel, K. Varmuza und *M. Wichtl.* Massenspektrometrische Strukturermittlung von 21-Oxogelsemin (3. Mitt. über Gelsemiumalkaloide), 1292.

Nikiforov, A., und *U. Schmidt.* Lichtreaktionen mit Carbonsäurederivaten, 8. Mitt.: Photolyse von aliphatischen Säurechloriden in Diäthyläther, 1044.

Nowotny, H., s. *Rogl, P., Rudy, E., Zwilling, G.*

Ollinger, P., W. Remp und *H. Junek.* Bis-enaminoketone, eine Gruppe neuer pH-Indikatoren (Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 8. Mitt.), 346.

Ollram, F. M., s. *Breitenbach, J. W.*

Oprescu, D., s. *Gănescu, I.*

Orel, B., s. *Bukovec, P.*

Pailer, M., und *H. Grünhaus.* Synthese von Indenothiophenen, 1362.

Pailer, M., s. *Heinisch, G.*

Papadimitriou, A., s. *Galinos, A. G.*

Paul, V., s. *Wannagat, U.*

Pelikánová, M., s. *Ebert, M.*

Petrovici, E., s. *Drăgulescu, C.*

Pielichowski, J., und *J. Kyziol.* Über die Bromierung von Carbazol und 9-Vinylcarbazol, 1306.

Pielichowski, J., und *A. Puszyński.* Eine neue Methode zur Nitrierung des Carbazols und seiner Derivate, 772.

Pischek, Gertrude, E. Kaiser und *H. Koch.* Untersuchungen zum Metabolismus der Thalidomid-ähnlichen Verbindung K-2004 (Thalidomid-Analoga, 5. Mitt.), 74.

Pittner, F., s. *Schwarcz, R.*

Politańska, U., s. *Wolski, W.*

Popitsch, A., s. *Nachbaur, E.*

Pritzkow, H. Die Kristallstruktur des N,N-Dijodformamids $HCONJ_2$, 621.

Pryszczewska, Maria. Elektrometrische Untersuchungen über die Geschwindigkeit der Bildung von Cu_2S in ammoniakalischen Lösungen von Cu^+-Ionen mittels Thioacetamid, 4. Mitt., 726.

Puszyński, A., s. *Pielichowski, J.*

Rahten, A., s. *Slivnik, J.*

Rechberger, P., s. *Duschek, O.*

Reiffenstein, E., s. *Komarek, K. L.*

Reimann, H., s. *Lugscheider, E.*

Remp, W., s. *Ollinger, P.*

Ridder, M., s. *Lutz, H. D.*

Rode, B. M. Ionensolvatation in Ameisensäure, 4. Mitt.: Die Wechselwirkung des ClO_4-Ions mit HCOOH als Solvens, 308; Ab initio-SCF-Berechnungen von JO_2F_3, 807.

Rode, B. M., W. Kosmus und *E. Nachbaur.* MO-SCF-Berechnungen an Isocyanaten, 2. Mitt.: Die Verbindungen CF_3NCO, H_3SiNCO und F_2PNCO, 191.

Rode, B. M., s. *Kleboth, K.*

Rogl, P., und *H. Nowotny.* Ternäre Komplexboride mit $ThMoB_4$-Typ, 1082.

Rossmanith, K. Reindarstellung von Terbiumoxid durch Craig-Verteilung (Craig-Verteilung von Seltenerdnitraten im System Tri-n-butylphosphat—Salpetersäure, 5. Mitt.), 1025.

Rudy, E., und *H. Nowotny.* Eine σ-Phase im System Chrom—Molybdän—Silicium, 156.

Sauter, F., und *G. Büyük.* Synthese von [1]Benzothiazino[2,3—*d*]isoxazol-Derivaten, 254; Synthese von [1]Benzothieno[2,3—*c*]pyrazol-Derivaten, 550; Synthese von Thieno[2,3—*f*]chinolin-Derivaten, 877.

Sauter, F., G. Büyük und *U. Jordis.* Synthese von 1*H*-[1]Benzothieno[3,2—*c*]pyrazol-Derivaten, 869.

Sauter, F., und *W. Deinhammer.* Synthese von Thiazolo[3,2—*a*]thieno[2,3—*d*]pyrimidin-Derivaten (Vorläufige Mitteilung), 452; Synthesen von basisch substituierten([1]Benzo-)Thieno[2,3—*d*]pyrimidin-Derivaten und von ([1]Benzo-)Thieno[2,3—*d*]-1,2,4-triazolo[4,3—*a*]pyrimidin-Derivaten, 558; Synthese von Thieno[2′,3′:4,5]pyrimido-[1,2—*b*][1,2]benzisothiazol-Derivaten, 1249.

Sauter, F., W. Deinhammer und *K. Danksagmüller.* Synthese von 2-Methylen-2,3-dihydro- und 2-Methyl-5*H*-thiazolo[3,2—*a*]thieno[2,3—*d*]pyrimidinen, 863; Synthese von basisch substituierten Thiazolo[3,2—*a*]thieno[2,3—*d*]pyrimidinen, 882.

Sauter, F., W. Deinhammer und *P. Stanetty.* Cyclisierungsreaktionen zu Thiazolo[3,2—*a*]thieno[2,3—*d*]pyrimidinen, 1258.

Sauter, F., und *U. Jordis.* Synthese von basisch substituierten 2- bzw. 3-Phenyl-benzo[*b*]thiophen-1,1-dioxiden, 1252.

Saxena, R. S., und *P. Singh.* Elektrometrische Untersuchung der Zusammensetzung und Stabilität von Thiomilchsäurekomplexen mit Zn^{2+} und UO_2^{2+}, 1142.

Schandara, E., s. *Engelbrecht, A.*

Schantl, J. Oxidationsprodukte von Arylhydrazon-Verbindungen, 8. Mitteilung: 3,6-Dialkyl-1-phenyl-6-phenylazo-1,4,5,6-tetrahydropyridazine, (4 + 2)-Cycloadditionsprodukte aus 2-Phenylazo-1-alkenen, 1. Teil (Synthese und spektroskopische Strukturermittlungen), 220; dto., 9. Mitt. (2. Teil, Reaktionen), 229; dto., 10. Mitt.: 1,3,6-Triphenyl-6-phenylazo-1,4,5,6-tetrahydropyridazin (Neue Synthesen und Strukturuntersuchungen), 314; dto., 11. Mitt.: (4 + 2)-Cycloadditionen von intermediärem 1-Phenyl-1-phenylazoäthylen (α-Phenylazo-styrol), 322; dto., 12. Mitt.: Oxidation von 3,3-Dimethyl-1-phenyl-1,2,4-triazolidin-5-thion, 427.

Schiffauer, R., s. *Bancher, E.*

Schindlbauer, H., und *I. Marini.* Kondensationsprodukte durch N-Aminomethylierung von Carbonsäureimiden, 1335.

Schlögl, K., s. *Falk, H., Glotzmann, Claudia.*

Schmid, E. R., s. *Jünger, E.*

Schmidt, H., s. *Gutmann, V.*

Schmidt, U., s. *Nikiforov, A.*

Schurz, J., s. *Gruber, E.*

Schwarcz, R., W. Fried, F. Pittner und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Anwendung der Affinitätschromatographie an NAD-Sepharose zum Nachweis und zur Reinigung von *myo*-Inosit-1-phosphat-Synthase in Erythrocyten von Hühnern und in *Lemna gibba.* Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, 32. Mitt., 445.

Šegedin, P., s. *Brenčič, J. V.*

Seuffer, R. H., s. *Voelter, W.*

Sharma, R. C., und *J. P. Tandon.* Potentiometrische Untersuchung von Lanthan(III)-Komplexen mit gemischten Liganden, 55.

Sharma, R. C., s. *Kumari, V.*

Shukla, K. S., und *O. P. Bansal.* Kinetik der Oxydation von Diäthanolamin durch alkalisches Hexacyanoferrat(III), 1266.

Šiftar, J., s. *Bukovec, P.*

Singh, P., s. *Saxena, R. S.*

Singh, Z., und *G. Nagarajan.* Molekülдynamik, mittlere Amplituden, statistische Thermodynamik mit Molekularpolarisierbarkeit der isotopen Formen des Disauerstoffmonofluorids, 91.

Slivnik, J., M. Bohinc und *A. Rahten.* Die Synthese und einige Eigenschaften von Hydraziniumfluoroscandaten(III), 951.

Slouka, J., V. Bekárek und *J. Kubatá.* Über die Cyclisierung von 5-Methyl-3-pyrazolylhydrazonocyanacetylcarbamidsäureäthylester (Cyclisierungsreaktionen von Hydrazonen, 4. Mitt.), 535.

Sobczak, R. Magnetische Untersuchungen an den ferromagnetischen Chromarseniden ($Cr_{\approx 0,60}As_{\approx 0,40}$), 1067; Magnetische Messungen an Boriden vom Fe_3C-Typ und τ-Boriden, 1071.

Solar, Sonja, s. *Getoff, N.*

Srivastava, P. C., s. *Srivastava, R. D.*

Srivastava, R. D., P. C. Srivastava und *P. C. Verma.* Molekülkomplexe des Chloranils mit Thioharnstoff in Methanol, 1136.

Stanetty, P., s. *Sauter, F.*

Stanovnik, B., s. *Furlan, A.*

Sussarjew, P., s. *Kudrjawzewa, L. S.*

Tandon, J. P., s. *Sharma, R. C.*

Taraz, K., s. *Budzikiewicz, H.*

Terzieff, P., s. *Komarek, K. L.*

Tišler, M., s. *Furlan, A.*

Toome, M. J., s. *Kudrjawzewa, L. S.*

Tyutyulkov, N. N., I. N. Kanev und *I. P. Bangov.* Untersuchung der Elektronenstruktur der Radialene mit der Methode der alternierenden Molekülorbitale, 399.

Vaidya, P. K., s. *Vyas, P. C.*

Várhelyi, Cs., Z. Finta, A. Benkö und *A. Binder.* Neue Dihalogeno-komplexsäuren des Kobalts mit Methylisopropylglyoxim und die Kinetik der Aquotisierung der $[Co(Propox \cdot H)_2X_2]^-$-Ionen. (Über α-Dioximinkomplexe der Übergangsmetalle, 46. Mitt.), 490.

Várhelyi, Cs., s. *Gănescu, I.*

Varmuza, K. Anwendung einiger Methoden der automatischen Zeichenerkennung auf die Interpretation von Massenspektren, 1.

Varmuza, K., G. Maresch und *A. Meller.* Massenspektrometrische Untersuchungen von Phthalocyaninen $Pc—MeX_n$, 327.

Varmuza, K., s. *Heller, R., Nikiforov, A.*

Vasilev, Chr., L. Faitondjiev und *I. Havezov.* Einfluß der Füllung auf das extraktionschromatographische Verhalten Seltener Erden im System Di-(2-äthylhexyl)-phosphorsäure—Chromosorb—Salzsäure, 1199.

Veigl, W., s. *Höfler, F.*

Veltschev, Chr., D. Damyanov, P. Dragostinov und *K. Manolov.* Trennung der Fraktion „Vorlauf" vom rohen Pfefferminzöl, 261.

Verma, P. C., s. *Srivastava, R. D.*

Vieböck, F., s. *Bartsch, H.*

Völlenkle, H. Die Kristallstruktur von Ru_2Ge_3, 1217.

Völlenkle, H., s. *Israiloff, P.*

Voelter, W., St. Fuchs, R. H. Seuffer und *K. Zech.* ^{13}C-NMR-Studien von geschützten Aminosäuren, 1110.

Vyas, P. C., und *P. K. Vaidya.* Konduktometrische und potentiometrische Untersuchungen der Reaktion von γ-Resorcylsäure (2,6-Dihydroxybenzolsäure) mit Lanthan und Cer, 265.

Waldhör, S., s. *Hengge, E.*

Wamßer, R., s. *Böhmer, V.*

Wannagat, U., und *D. Labuhn.* Cyclotrisilazane mit variierten Substituenten an allen drei Stickstoffatomen (Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoffverbindungen, 123. Mitt.), 209.

Wannagat, U., und *V. Paul.* Beiträge zur Chemie der Silicium—Stickstoffverbindungen, 125. Mitt.: Si-Chlor-oktamethyl-cyclotrisilazan und seine Derivate, 1233; dto., 126. Mitt.: Untersuchungen an metallierten Oktamethyl-cyclotrisilazanen und ihren Derivaten, 1240.

Washüttl, J., s. *Bancher, E.*

Weinhardt, B., s. *Hengge, E.*

Wendelin, W. Über substituierte 2-Amino-3,4,5,6-tetrahydro-1*H*-pyrimidinium- und 1,2,3,4,6,7,8,9-Octahydropyrimido[1,2—*a*]pyrimidiniumchloride. (Heterocyclen, 35. Mitt.), 382.

Wendelin, W., und *A. Fuchsgruber.* Über das 7-Methyl-4,5-diphenyl-4,4a,5,6,7,8,10,10a-octahydro-7,10a-methanopyrimido[4,5—*d*][1,3]-diazocin-2,9(1*H*, 3*H*)-dion. (Über Heterocyclen, 37. Mitt.), 755.

Wendelin, W., und *A. Harler.* Über cyclische Guanidin—Mesityloxid- und Guanidin—Phoron-Kondensate (Über Heterocyclen, 36. Mitt.), 563.

Wichtl, M., s. *Nikiforov, A.*

Wiech, G., Chr. Beyreuther und *E. Hieke.* Röntgenspektroskopischer Nachweis von amorphem Siliciumoxid in röntgenographisch reinen E-Phasen, 302.

Wilhelm, E. Thermomechanische Eigenschaften eines Systems harter Kugeln mit temperaturabhängigem effektivem Durchmesser, 291.

Wittmann †, *A.*, s. *Israiloff, P.*

Wolfbeis, O. S., s. *Zacharias, G.*

Wolska, E., s. *Wolski, W.*

Wolski, W., U. Politańska und *E. Wolska.* Über die Löslichkeit des Kadmiumferrits in Ameisensäure, 1099.

Woppmann, A. Kinetik der Diazotierung der Chloraniline in methanolischer Chlorwasserstofflösung, 419.

Wrobel, G., s. *Lutz, H. D.*

Zacharias, G., O. S. Wolfbeis und *H. Junek.* Über Anilinomethylenverbindungen der Cyclohexandione (Beiträge zur Chemie der Enaminoketone, 9. Mitt.), 1283.

Zech, K., s. *Voelter, W.*

Ziller, G., s. *Engelbrecht, A.*

Zwilling, G., und *H. Nowotny.* Die Anisotropie der elektrischen Leitfähigkeit im Mangan-Defektsilicid $Mn_{27}Si_{47}$, 666.